



## Verwendungsgebiet\*



STRASSENBAU



SCHWERINDUSTRIE



LEICHTINDUSTRIE



BAUGEWERBE



BAUNEBCHEWERBE

## Technische Daten

**Sicherheitsschuh, nicht magnetisch.**

**Schaft:** Glattleder wasserabweisend.

**Innenfutter:** Textil mit Mikrofaser-Antirutsch-Einsatz.

**Zunge:** gepolstert, mit Faltenbalg.

**Kappe:** Stoßschutzvorderkappe aus Komposit 200 J.

**Einlegesohle:** ESD, anatomisch, PU vorgeformt.

**Durchtrittsfeste Sohle:** Textil mit hoher Festigkeit.

**Sohle:** 2-Schichten-PU-Laufsohle mit Schaumeinsatz.

**Farbe:** schwarz.

**Größen:** 39 bis 47.

**Verpackungseinheit:** Karton mit 10 Paar.

**Unterverpackung:** individuelle Box.

**Gewicht:** 670 g (Durchschnittsgewicht des Schuhs, der Größe 42)..



## Pluspunkte

**Beständigkeit gegen Kohlenwasserstoffe** durch der 2-Schichten-PU-Laufsohle.

**Hohe Festigkeit** durch dem Stoßschutzvorderkappe aus Komposit.

**Schuh nicht magnetisch.**

**Hervorragender Halt** dank der gezahnten Sohle.



## Zertifizierung

Dieses Produkt ist konform der **Verordnung (EU) 2016/425** über persönliche Schutzausrüstungen (**PSA**).

**Kategorie II.** Ausgestellt durch die notifizierte Prüfstelle **TÜV SÜD Danmark**. Notifizierte Prüfstelle Nr. **2443**.

**EN ISO 20345 : 2022 + A1 : 2024 (S3S FO SR LG CI) / EN IEC 61340-5-1 : 2024 (ESD)**



EU-Konformitätserklärung downloaden unter: <https://docs.singer.fr>

## NORMES (2022)

|              |   |
|--------------|---|
| EN ISO 20344 | Persönliche Schutzausrüstung: Prüfverfahren für Schuhe.   |
| EN ISO 20345 | Sicherheitskappe zum Schutz gegen Stoßeinwirkung (200 Joules) und gegen Quetschwirkung mit einer Kraft von 15 kN. |
| EN ISO 20346 | Sicherheitskappe zum Schutz gegen Stoßeinwirkung (100 Joules) und gegen Quetschwirkung mit einer Kraft von 10 kN. |
| EN ISO 20347 | Keine Anforderung für eine eventuelle Schutzkappe.  |

## RUTSCHFESTIGKEIT

|    |                       |  |
|----|-----------------------|--|
| SB | Grundeigen-schaft     | Auf Keramikfliesen, die mit Laurylsulfat Lösung benetzt ist. |
| SR | Optionale Anforderung | Auf Keramikfliesen, die mit Glycerin benetzt ist.            |

## EN ISO 20345 - KLASSE DE LA CHAUSSURE

| SB  | Klasse I oder II | Grundeigenschaften  |
|-----|------------------|---|
| S1  | Klasse I         | SB + Geschlossener Schuh + Antistatischer Schuh (A) + Stoßdämpfung an der Ferse (E) |
| S2  | Klasse I         | S1 + Oberer Widerstand gegen Absorption und Wasserdurchlässigkeit (WPA)             |
| S3  | Klasse I         | S2 + Durchtrittsfeste Metallssole (P) + Stollensohle                                |
| S3L | Klasse I         | S2 + Nichtmetallische, durchtrittsfeste Sohle (PL) + Stollensohle                   |
| S3S | Klasse I         | S2 + Nichtmetallische, durchtrittsfeste Sohle (PS) + Stollensohle                   |
| S6  | Klasse I         | S2 + Wasserdichtigkeit des gesamten Schuhs (WR)                                     |
| S7  | Klasse I         | S3 + Wasserdichtigkeit des gesamten Schuhs (WR)                                     |
| S7L | Klasse I         | S3L + Wasserdichtigkeit des gesamten Schuhs (WR)                                    |
| S7S | Klasse I         | S3S + Wasserdichtigkeit des gesamten Schuhs (WR)                                    |
| S4  | Klasse II        | SB + Geschlossener Schuh + Antistatischer Schuh (A) + Stoßdämpfung an der Ferse (E) |
| S5  | Klasse II        | S4 + Durchtrittsfeste Metallssole (P) + Stollensohle                                |
| S5L | Klasse II        | S4 + Nichtmetallische, durchtrittsfeste Sohle (PL) + Stollensohle                   |
| S5S | Klasse II        | S4 + Nichtmetallische, durchtrittsfeste Sohle (PS) + Stollensohle                   |

## WERKSTOFFKLASSEN

|           |  |
|-----------|--|
| Klasse I  | Komplett aus Leder oder anderen Materialien (außer Gummi oder Polymer).                    |
| Klasse II | Komplett aus Gummi (im Ganzen vulkanisiert) oder komplett aus Polymer (im Ganzen geformt). |

## EN ISO 20345 - OPTIONALE ANFORDERUNGEN

|     |   |
|-----|---|
| E   | Stoßdämpfung an der Ferse   |
| P   | Durchtrittsfeste Metallssole  |
| PL  | Nichtmetallische, durchtrittsfeste Sohle (getestet mit breiter Spitze)  |
| PS  | Nichtmetallische, durchtrittsfeste Sohle (getestet mit schmaler Spitze) |
| CR  | Obermaterial schnittfest  |
| M   | Mittelfuß-Stoßschutz  |
| C   | Konduktive Schuhe   |
| A   | Antistatischer Schuh  |
| HI  | Isoliersohle gegen Kontaktwärme   |
| CI  | Isoliersohle gegen Kälte  |
| HRO | Kontakthitzbeständige Sohle   |
| WPA | Oberer Widerstand gegen Absorption und Wasserdurchlässigkeit            |
| WR  | Wasserdichtigkeit des gesamten Schuhs                                   |
| AN  | Knöchelschutz   |
| SC  | Abriebfester Steinschlagschutz  |
| SR  | Rutschfestigkeit (Keramikoberfläche + Glycerin)                         |
| FO  | Kohlenwasserstoffresistent  |
| LG  | Haltesystem für Leiter  |

## EN IEC 61340-5-1 - ELEKTROSTATIK (ESD)

Schuhe, die dieser Norm entsprechen nennt man "ableitend.. Diese Norm definiert Schuhe, die elektronische Geräte vor elektrostatischer Entladung schützen.  
Elektrischer Widerstand:  $< 1 \Omega \times 10^8$ . Antistatische Schuhe sind nicht notwendigerweise ESD.

## PLUSPUNKTE

|   |  |   |  |
|---|--|---|--|
|  | Rutschfestigkeit                         |  | Sohle mit Stollen  |
|  | Durchtrittsfeste Sohle aus Stahl (1100N) |  | Durchtrittsfeste Sohle aus Textil mit hoher Festigkeit (1100N) |
|  | Stoßschutzvorderkappe aus Stahl (200J)   |  | Stoßschutzvorderkappe aus Komposit (200J)                      |
|  | Antistatische Eigenschaften              |  | Beständigkeit gegen durchdringen von Wasser                    |
|  | Kohlenwasserstoffresistent               |  | Kapazität der Stoßdämpfung an der Ferse                        |